

# 永嘉县马铃薯生产存在的问题及对策

金江彬

(浙江省永嘉县农业局 325100)

## 1 前言

永嘉县地处浙江省东南部, 包括苍山南麓, 瓯江下游北岸, 全县总面积 2698.2 km<sup>2</sup>, 其中山地和丘陵 2308.5 km<sup>2</sup>, 占 85.56%, 是一个“八山半水一分田”的多山丘陵区。我县属于亚热带海洋性季风气候, 温暖湿润, 四季分明, 夏无酷热, 冬无严寒, 雨水充沛, 热量丰富。全县耕地面积 15120 hm<sup>2</sup>, 其中水田 11700 hm<sup>2</sup>, 旱地 3420 hm<sup>2</sup>, 人均耕地面积不足 267 m<sup>2</sup>, 海拔 2.7~1200 m, 有多种农业生态区, 有利于马铃薯的繁种和商品薯的生产, 发展马铃薯生产具有巨大的潜力。

## 2 存在的问题

### 2.1 品种混杂退化严重, 良种缺乏

长期以来, 种薯问题是困扰我县马铃薯生产发展的主要原因之一。生产用种调入面临资金、运输、贮藏等方面困难。再则, 当年从北方调运的种薯增产幅度较大, 但第二年种性退化严重, 而保持种性难度较大。所以, 引进数量十分有限。因此, 农民以使用本地品种为主, 栽培品种接近 30 个, 除少数品种能叫出名字外, 绝大多数品种不知其原名, 且都是春季一季留种。本地栽培品种病害严重, 最主要的是病毒病, 平原田间目测有的病株率在 80% 以上, 山区病株率也

达 10% 以上, 还有环腐病、青枯病、早疫病等并发。即或留种区也很少去杂、去病株。因此, 混杂退化逐年严重, 病害逐年加重, 产量低, 即使高山区引种到低山区, 也是如此。

### 2.2 马铃薯产后利用单一, 经济效益低, 影响农民种植积极性

我县马铃薯产后利用有三个突出问题: 一是鲜薯市场开发有限, 产销不畅; 二是加工领域空白; 三是本县消费量减少。由于邻近县自产和北方商品薯调入, 远销交通不便, 成本高, 基本上无利润可图, 市场销售受阻; 我县连初级的薯粉、粉丝加工也是空白, 更不用说其它食品加工。近年来, 农村劳动力大量外流, 种植面积减少, 禽畜牧饲养量下降, 饲料需要量减少; 随着我县蔬菜种植业的兴起, 蔬菜供应充足, 淡季已不明显, 马铃薯作蔬菜食用所占比例越来越小。因此, 商品率极低, 经济效益差。

### 2.3 高产配套技术推广不够

由于农民自用量减少和经济效益低, 影响了种植面积, 忽视了高产配套技术应用。1990~1998 年, 鲜薯平均产量 13558 kg/hm<sup>2</sup>。据我们调查, 本地品种高产田块鲜薯产量折 21356 kg/hm<sup>2</sup>, 北方引进当年种(中晚熟) 31634 kg/hm<sup>2</sup>, 1996 年从北方引进的东农 303, 采用覆膜早熟栽培 7.5 hm<sup>2</sup>, 鲜薯产量 22558 kg/hm<sup>2</sup>。由此可见, 若采用高产配套技术, 增产潜力是很大的。

### 3 对 策

#### 3.1 发展马铃薯加工业

发展我县马铃薯加工业,综合开发利用,提高经济效益,是增加种植面积和提高产量的动力。根据我县实际,进行淀粉和粉丝加工,经济效益可成倍提高。县政府要扶持加工企业,采取倾斜政策,逐步发展方便食品、快餐食品、消闲食品、油炸薯片等成品或半成品加工。

#### 3.2 建立符合本县实际的良种繁、供体系

##### 3.2.1 筛选北方良种,引进脱毒小薯或原种一代扩繁

据我们研究,北方引进品种第二年退化最显著特征是产生“早生块茎”,北引自繁种产生“早生块茎”现象品种间存在着显著差异。也就是说,不同品种本身抗退化能力不同,从北方大量品种中筛选出不易产生“早生块茎”的品种,再配以防退化措施,有可能成为我县主栽品种。因此,可以从北方引进不同用途的品种,加以筛选,确定适合品种,再每年引进这些品种的脱毒小薯或原种一代,经2~3年高山扩繁,成为生产良种,这样周而复始可减轻成本,事半功倍。

##### 3.2.2 高山秋繁留种

高山秋繁留种可避免或减轻由于高温或蚜虫传播病毒或种薯贮藏期长消耗养分而引起的退化。我县海拔600 m以上耕地面积约占全县的10%,900 m以上高山耕地面积约占全县的1%,完全可满足扩繁不同代数种薯的需要。将本地品种和北方引进的脱毒小薯或原种一代在这些高山上扩繁,进行去杂、去病株,把无病、退化程度轻的生产用种推向中低山区和平原,取消平原自己留种的习惯。

##### 3.2.3 直接从北方调运生产种薯

北方当年种比本地品种增产40%以上,温州通火车后,运输条件大大改善,可考虑直接从北方调用生产种薯。

#### 3.3 马铃薯与其它作物间套作

根据我县的种植结构,马铃薯与甘薯或玉米套作,马铃薯与小麦、玉米、甘薯间套作,幼果园间作马铃薯,可基本上保证其它作物不少收而多收一季马铃薯,使种植马铃薯不与其它作物争地,这对人均耕地面积不足267 m<sup>2</sup>的我县来说意义尤为重大。

#### 3.4 改变茬口安排

我县常年冬闲田约6000 hm<sup>2</sup>,蔬菜约250 hm<sup>2</sup>,紫云英约3000 hm<sup>2</sup>,使其中一小部分改种马铃薯,面积也很可观。平原水田茬口安排基本上为冬闲田或蔬菜或紫云英一早稻一晚稻,马铃薯采用地膜覆盖早熟栽培,改冬闲田、种蔬菜、种紫云英为马铃薯,不会延误早稻移栽期,且马铃薯茎叶还田,其肥效相当于种植紫云英。山区、半山区茬口安排为冬闲田或蔬菜或紫云英一单季晚稻,若改为马铃薯一单季晚稻,即使马铃薯露地栽培,采用中晚熟品种,也不会耽误单季晚稻移栽期。

#### 3.5 推广高产配套技术

在推广高产配套技术、提高单产中要解决三个问题,一是种薯,二是播种密度,三是施肥。通过繁、供种体系建设,采用无杂、无病、退化程度轻的种薯。据调查,我县马铃薯每公顷播种密度为3.5万~5万株,露地栽培应把播种密度提高到每公顷5万~6万株。覆膜早熟栽培应把密度提高到每公顷75000~96000株。施肥中最主要的是解决钾肥用量不足问题,马铃薯NPK三要素需要量中K的比例最大,而实际生产中,施K量最少。基肥施栏肥22~30 t/hm<sup>2</sup>,配施磷、钾肥,现蕾时施氯化钾112.5 kg/hm<sup>2</sup>,看苗配施氮肥。覆膜早熟栽培的,一次性施足肥料。